

DIN EN 1995-2:2010-12 (D)

Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Teil 2: Brücken; Deutsche Fassung EN 1995-2:2004

| Inhalt | Seite |
|---|-----------|
| Vorwort | 4 |
| Hintergrund des Eurocode-Programms | 4 |
| Status und Gültigkeitsbereich der Eurocodes | 5 |
| Nationale Normen zur Umsetzung der Eurocodes | 6 |
| Zusammenhang zwischen den Eurocodes und harmonisierten technischen Spezifikationen (ENs und ETAs) für Bauprodukte | 6 |
| 1 Allgemeines | 8 |
| 1.1 Anwendungsbereich | 8 |
| 1.1.1 Anwendungsbereich der EN 1995-1-1 | 8 |
| 1.2 Normative Verweisungen | 9 |
| 1.3 Annahmen | 9 |
| 1.4 Unterscheidung von Prinzipien und Anwendungsregeln | 9 |
| 1.5 Begriffe | 9 |
| 1.5.1 Allgemeines | 9 |
| 2 Grundlagen für die Bemessung und Konstruktion | 14 |
| 2.1 Allgemeines | 14 |
| 2.2 Grundsätze der Bemessung nach Grenzzuständen | 14 |
| 2.3 Basisvariable | 15 |
| 2.3.1 Einwirkungen und Umgebungseinflüsse | 15 |
| 2.4 Nachweis durch die Methode der Teilsicherheitsbeiwerte | 15 |
| 2.4.1 Bemessungswert der Baustoffeigenschaft | 15 |
| 3 Baustoffe | 16 |
| 4 Dauerhaftigkeit | 16 |
| 4.1 Holz | 16 |
| 4.2 Widerstand gegen Korrosion | 17 |
| 4.3 Feuchteschutz von Holzplatten durch Versiegelung | 17 |
| 5 Grundlagen der Berechnung | 17 |
| 5.1 Deckplatten aus Lamellen | 17 |
| 5.1.1 Allgemeines | 17 |
| 5.1.2 Vertikale Einzellasten | 18 |
| 5.1.3 Vereinfachte Berechnung | 19 |
| 5.2 Zusammengesetzte Bauteile | 19 |
| 5.3 Holz-Beton-Verbundbauteile | 20 |
| 6 Grenzzustände der Tragfähigkeit | 20 |
| 6.1 Deckplatten | 20 |
| 6.1.1 Systemsteifigkeit | 20 |
| 6.1.2 Deckplatten aus zusammengespannten Lamellen | 22 |
| 6.2 Ermüdung | 24 |
| 7 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit | 24 |
| 7.1 Allgemeines | 24 |

| | | |
|--|--|----|
| 7.2 | Grenzwerte für Durchbiegungen | 24 |
| 7.3 | Schwingungen | 25 |
| 7.3.1 | Durch Fußgänger verursachte Schwingungen | 25 |
| 7.3.2 | Durch Wind verursachte Schwingungen | 25 |
| 8 | Verbindungen | 25 |
| 8.1 | Allgemeines | 25 |
| 8.2 | Holz-Beton-Verbindungen in Verbundträgern | 25 |
| 8.2.1 | Querbelastete stiftförmige Verbindungsmittel | 25 |
| 8.2.2 | Kerbverbindungen | 26 |
| 9 | Ausführung und Überwachung | 26 |
| Anhang A (informativ) Ermüdungsnachweis | | 27 |
| A.1 | Allgemeines | 27 |
| A.2 | Ermüdungswirksame Einwirkungen | 28 |
| A.3 | Ermüdungsnachweis | 28 |
| Anhang B (informativ) Durch Fußgänger verursachte Schwingungen | | 30 |
| B.1 | Allgemeines | 30 |
| B.2 | Vertikale Schwingungen | 30 |
| B.3 | Horizontale Schwingungen | 31 |